

## Riparti composti

- 1** Un comune ripartisce il costo di € 2.850 sostenuto per il ritiro porta a porta dei rifiuti solidi urbani di uno stabile situato nel territorio di propria competenza. Per la ripartizione ha tenuto conto sia dei millesimi di proprietà, sia del numero dei componenti della famiglia.

Difficoltà

medio

durata  
20'

Fam. Carlini	Millesimi 250	Componenti 5
Fam. Ossicini	Millesimi 180	Componenti 4
Fam. Scaduti	Millesimi 300	Componenti 3
Fam. Cinguetta	Millesimi 270	Componenti 3

Calcola la quota spettante a ogni famiglia.

- 2** Un'azienda, per la realizzazione di cinque prodotti, deve impiegare dei macchinari alimentati elettricamente. Per ciascun prodotto sono necessari tempi diversi, per cui l'energia elettrica necessaria è ripartita in base ai tempi di lavorazione di ogni prodotto e in base al numero dei pezzi ottenuti.

Difficoltà

medio

durata  
20'

Calcola il costo dell'energia per ogni tipo di prodotto tenendo presente che il costo totale è stato di € 2.500,80.

Prodotto	Tempo necessario di lavorazione (in ore)	Pezzi realizzati
A	12	45
B	20	38
C	17	29
D	22	25
E	16	40

Calcola il costo da imputare a ogni prodotto.

- 3** L'amministratore di un condominio deve far asfaltare un cortile per il parcheggio delle auto di proprietà dei condomini. Per tale lavoro sostiene la spesa di € 15.650 che ripartisce in base al numero delle macchine di proprietà e all'area occupata.

Difficoltà

medio

durata  
20'

Condomino	N. Auto	Area occupata in mq
Rocchetti	2	20
Rinaldi	1	12
Farini	3	35
Sassoni	2	22
Casseri	1	15
Martinelli	2	25

Calcola la spesa imputabile a ogni condomino.



- 4 Un'azienda, per lo stoccaggio relativo ad alcuni tipi di merce, sostiene una spesa di € 1.500. La spesa è ripartita tra le merci in base al loro peso e al tempo di permanenza nel magazzino.

medio

durata  
20'

Merce	Peso	Giorni in magazzino
A	255	30
B	350	25
C	500	40
D	700	20
E	485	15
F	620	45

Calcola il costo di stoccaggio di ogni merce.



- 5 Alle gare nazionali di utilizzo dell'automazione d'ufficio è assegnato un premio di € 2.500 da dividere fra i primi tre classificati in modo inversamente proporzionale al numero di errori effettuato e al tempo impiegato. I dati sono i seguenti:

medio

durata  
30'

Allievi	N. Errori	Tempo impiegato
Aldo Bianchi	3	6
Paolo La Cava	4	7
Vittoria Vittori	2	10

Calcolo del coefficiente:  
 $=C1/(1/(B6*C6)+1/(B7*C7)+1/(B8*C8))$ .

	A	B	C	D
1	<b>PREMIO DA RIPARTIRE</b>	€	2.500,00	
2				
3	<b>COEFFICIENTE DI RIPARTO</b>			
4				
5	<b>ALLIEVI</b>	<b>N. ERRORI</b>	<b>TEMPO IMPIEGATO</b>	<b>PREMIO SPETTANTE</b>
6	ALDO BIANCHI	3	6	€
7	PAOLO LA CAVA	4	7	€
8	VITTORIA VITTORI	2	10	€

Calcolo del premio spettante:  
 $=\$C\$3*(1/(B6*C6))$   
 Copia la formula nelle celle sottostanti.

## RIPARTO COMPOSTO INVERSO



- 6 Per la costruzione di un argine, quattro Comuni si suddividono la spesa di € 850.000,00 in ragione inversamente proporzionale alla distanza dall'argine e all'altitudine. Imposta il foglio Elettronico per calcolare la quota di spesa spettante a ciascun Comune. Al termine salva il lavoro con il nome "Riparto costi argine".

difficile

durata  
25'

	A	B	C	D	E
1	<b>COSTO DELL'ARGINE</b>			€	
2					
3	<b>Coefficiente di riparto</b>				
4					
5	<b>Comune</b>	<b>Distanza</b>	<b>Altitudine</b>	<b>Quota spettante</b>	
6	A	155	0,55	€	
7	B	250	0,25	€	
8	C	320	0,80	€	
9					



Difficoltà

difficile

durata  
40'

- 7 Quattro proprietari di fondi adiacenti decidono la costruzione di un ponte per raggiungere la strada principale. La spesa di € 190.000,00 sarà ripartita in proporzione inversa alla distanza di ogni fondo dal ponte e alla superficie del fondo. Imposta il foglio elettronico per calcolare la quota di spesa spettante a ciascun proprietario. Al termine salva il lavoro con il nome "Riparto costo del ponte".

	A	B	C	D	E
1	<b>COSTO DEL PONTE</b>				
2					
3	Coefficiente di riparto				
4					
5	<b>Proprietari</b>	<b>Distanza (in m)</b>	<b>Superficie (in mq)</b>	<b>Spesa</b>	
6	Albertini	1825	1250,80	€	
7	Bellucci	1950	2584,55	€	
8	Caroletti	1385	3125,40	€	
9	Donatelli	2450	1329,43	€	
10					



Difficoltà

difficile

durata  
40'

- 8 I tre fratelli Marchesini devono dividersi in parti inversamente proporzionali alla loro età e al loro reddito una somma di € 20.000. A partire dai dati della tabella proposta, imposta un foglio elettronico per calcolare quanto spetta a ciascun fratello. Al termine salva il lavoro con il nome "Riparto somma Marchesini".

	Reddito annuo	Età
Ferruccio	€ 18.000	30
Nicola	€ 15.000	20
Piero	€ 24.000	23



Difficoltà

difficile

durata  
40'

- 9 Il titolare di una fabbrica decide di elargire un premio di produzione di € 14.000 fra i suoi dipendenti, ripartendolo in ragione inversa allo stipendio annuo e al numero dei giorni di assenza. A partire dai dati forniti sviluppa il foglio elettronico per il calcolo dei singoli premi di produzione. Al termine salva il lavoro con il nome "Riparto premio produzione".

Dipendente	Stipendio annuo	Giorni di assenza
Ferrari	€ 18.000	15
Nicoletti	€ 22.000	12
Perrone	€ 24.000	3
Tanucci	€ 20.000	8